

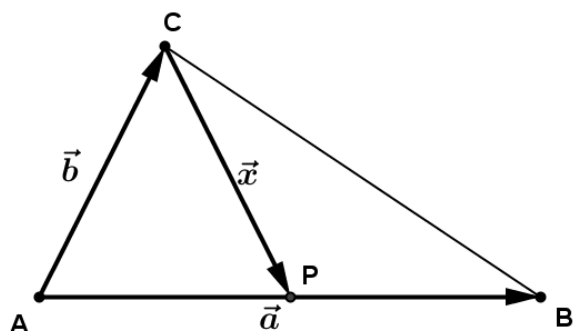
A grupa

- 1) Na slici su prikazani vektori \vec{a} i \vec{b} . Odrediti vektor $\vec{a} + \vec{b}$ pravilom paralelograma i vektor $\vec{a} - \vec{b}$ pravilom trokuta.



bodova: _____/2

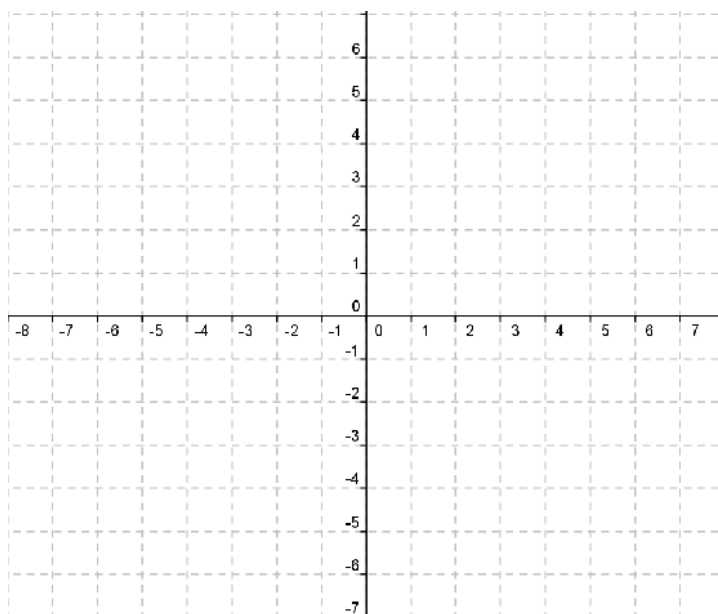
- 2) Na slici je prikazan trokut. Zapisati vektor $\vec{x} = \vec{CP}$ kao linearnu kombinaciju vektora $\vec{a} = \vec{AB}$ i $\vec{b} = \vec{AC}$, ako je točka P polovište dužine \overline{AB} .



bodova: _____/2

- 3) U danom koordinatnom sustavu skicirati:

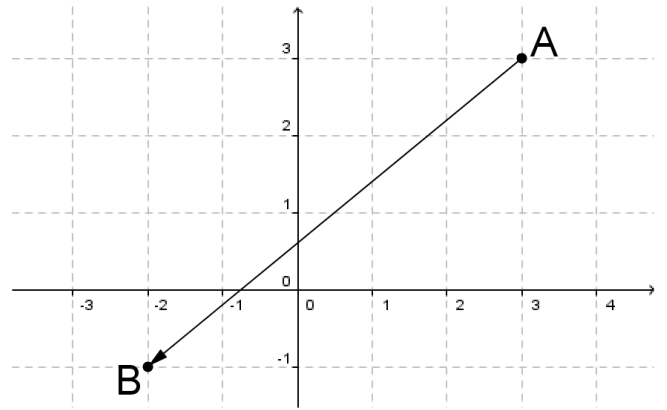
- vektor $\vec{x} = 3\vec{i} - 2\vec{j}$ s početkom u ishodištu,
- vektor $\vec{y} = \vec{i} + 5\vec{j}$ s početkom u točki $(-5, -6)$.



bodova: _____/2

4) Za vektor $\vec{a} = \vec{AB}$ (prikazan na slici), odrediti:

- koordinatni zapis,
- duljinu,
- ort-vektor.



bodova: ____/3

5) Zadane su točke $A(-3, 2)$, $B(0, 6)$ i $C(5, 0)$. Izračunati vektor $2\vec{AB} + \vec{CA}$.

bodova: ____/2

6) Koliko iznosi kut φ između vektora $\vec{x} = -3\vec{i} + 4\vec{j}$ i $\vec{y} = -4\vec{i} - \vec{j}$?

bodova: ____/3

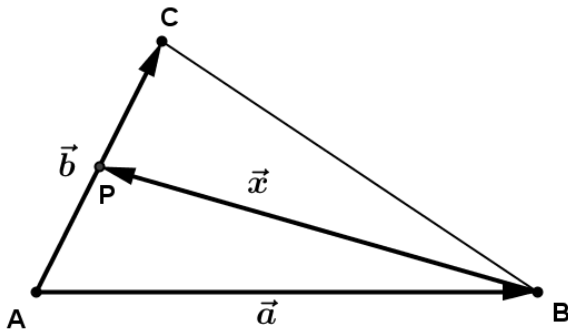
B grupa

- 1) Na slici su prikazani vektori \vec{a} i \vec{b} . Odrediti vektor $\vec{a} + \vec{b}$ pravilom trokuta i vektor $\vec{a} - \vec{b}$ pravilom paralelograma.



bodova: _____/2

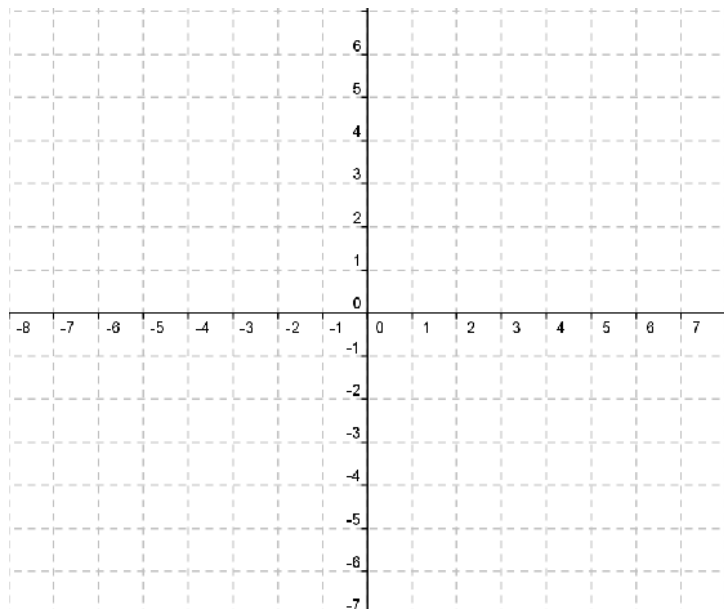
- 2) Na slici je prikazan trokut. Zapisati vektor $\vec{x} = \vec{BP}$ kao linearnu kombinaciju vektora $\vec{a} = \vec{AB}$ i $\vec{b} = \vec{AC}$, ako je točka P polovište dužine \overline{AC} .



bodova: _____/2

- 3) U danom koordinatnom sustavu skicirati:

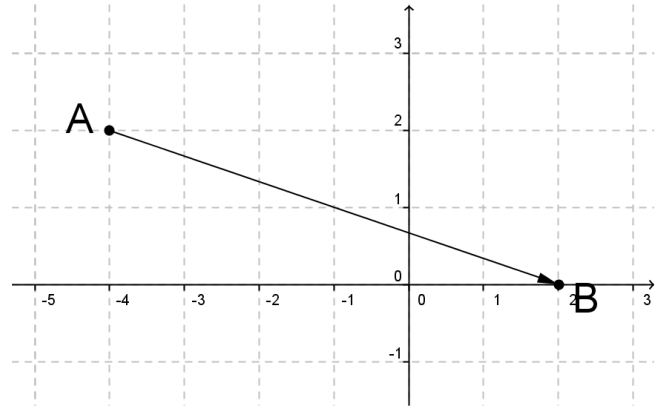
- vektor $\vec{x} = -4\vec{i} + \vec{j}$ s početkom u ishodištu,
- vektor $\vec{y} = -3\vec{i} - 4\vec{j}$ s početkom u u točki (4, -1).



bodova: _____/2

4) Za vektor $\vec{a} = \vec{AB}$ (prikazan na slici), odrediti:

- koordinatni zapis,
- duljinu,
- ort-vektor.



bodova: ____/3

5) Zadane su točke $A(5, 0)$, $B(6, -3)$ i $C(-1, 2)$. Izračunati vektor $\vec{AB} + 3\vec{CB}$.

bodova: ____/2

6) Koliko iznosi kut φ između vektora $\vec{x} = \vec{i} - 5\vec{j}$ i $\vec{y} = 3\vec{i} + 2\vec{j}$?

bodova: ____/3
